

## Druktransmitter met keramische meetcel

PA-010-RBN14-A-ZVG/US/ IV



## Producteigenschappen

|                         |                                   |             |              |           |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1       |             |              |           |
| Meetbereik              | 0...10 bar                        | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Procesaansluiting       | schroefdraad 1/4" NPT binnendraad |             |              |           |

## Toepassingsgebied

|                          |                                      |          |         |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|---------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                   |          |         |
| Applicatie               | voor industriële applicaties         |          |         |
| Media                    | vloeibare en gasvormige media        |          |         |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...90; (op aanvraag: -40...90 °C) |          |         |
| Min. barstdruk           | 150 bar                              | 2175 psi | 15 MPa  |
| Drukbestendigheid        | 75 bar                               | 1088 psi | 7,5 MPa |
| Druksoort                | relatieve druk                       |          |         |

## Elektrische eigenschappen

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning [V]        | 9,6...32 DC     |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse              | III             |
| Ompoolbeveiligd             | ja              |

## In- / uitgangen

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1 |
|-------------------------|-----------------------------|

## Uitgangen

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Totaal aantal uitgangen     | 1               |
| Uitgangssignaal             | analoog signaal |
| Aantal analoge uitgangen    | 1               |
| Analoge uitgangsstroom [mA] | 4...20          |



## Druktransmitter met keramische meetcel

PA-010-RBN14-A-ZVG/US/ IV

|                                                                               |                                  |                                                                                                                          |             |                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Max. belasting                                                                | [Ω]                              | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                                                   |             |                   |           |
| Beschermd tegen overbelasting                                                 |                                  | ja                                                                                                                       |             |                   |           |
| Meet- / instelbereik                                                          |                                  |                                                                                                                          |             |                   |           |
| Meetbereik                                                                    |                                  | 0...10 bar                                                                                                               | 0...145 psi | 0...1000 kPa      | 0...1 MPa |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                                  |                                  |                                                                                                                          |             |                   |           |
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    |                                  | < 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                                                               |             |                   |           |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                  |                                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling) |             |                   |           |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                   |                                  | < ± 0,05; (per 6 maanden)                                                                                                |             |                   |           |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]    |                                  | 0,1; (0...80 °C)                                                                                                         |             |                   |           |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] |                                  | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                         |             |                   |           |
| Reactietijden                                                                 |                                  |                                                                                                                          |             |                   |           |
| Sprong reactietijd analoge uitgang                                            | [ms]                             | 3                                                                                                                        |             |                   |           |
| Omgevingsvariabelen                                                           |                                  |                                                                                                                          |             |                   |           |
| Omgevingstemperatuur                                                          | [°C]                             | -25...80                                                                                                                 |             |                   |           |
| Opslagtemperatuur                                                             | [°C]                             | -40...100                                                                                                                |             |                   |           |
| Beschermklasse                                                                |                                  | IP 65                                                                                                                    |             |                   |           |
| Toelatingen / testen                                                          |                                  |                                                                                                                          |             |                   |           |
| EMC                                                                           | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                        |             |                   |           |
|                                                                               | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 30 V/m                                                                                                                   |             |                   |           |
|                                                                               | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                     |             |                   |           |
|                                                                               | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V                                                                                                                     |             |                   |           |
|                                                                               | stooremissie                     | volgens richtlijn 2004/104/EG                                                                                            |             |                   |           |
|                                                                               | CISPR 25                         |                                                                                                                          |             |                   |           |
|                                                                               | Immuun voor stoorinvloeden       | volgens richtlijn 2004/104/EG                                                                                            |             |                   |           |
|                                                                               | ISO 11452-2 HF bewerkt           | 100 V/m                                                                                                                  |             |                   |           |
| Schokbestendigheid                                                            | ISO 7637-2 pulse                 | Grenswaarde 4                                                                                                            |             |                   |           |
|                                                                               | DIN EN 60068-2-27                | 50 g (11 ms)                                                                                                             |             |                   |           |
|                                                                               | DIN EN 61373                     | categorie 3                                                                                                              |             |                   |           |
| Trillingsbestendigheid                                                        | DIN EN 60068-2-6                 | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                      |             |                   |           |
|                                                                               | DIN EN 61373                     | categorie 2                                                                                                              |             |                   |           |
| MTTF                                                                          | [jaren]                          | 506                                                                                                                      |             |                   |           |
| Richtlijnen voor drukapparatuur                                               |                                  | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag                        |             |                   |           |
| Spoortoepassingen                                                             |                                  | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                                 |             | Klasse T3, C1, S1 |           |

## Druktransmitter met keramische meetcel

PA-010-RBN14-A-ZVG/US/ IV

## Mechanische eigenschappen

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]                                  | 224                                                          |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PA (polyamide); EPDM/X |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM                |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                  |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad 1/4" NPT binnendraad                            |
| Smoorelement geïntegreerd                    | nee (upgradeable)                                            |

## Opmerkingen

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

## Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



## Aansluiting

